

110kV 福庄输变电工程竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》（穗环〔2018〕30号），2019年7月17日广州供电局有限公司主持召开110kV福庄输变电工程竣工环境保护验收会。建设单位组织成立了验收工作组，由广州供电局有限公司（建设单位）、广州市电力设计院有限公司（设计单位）、广州电力工程监理有限公司（监理单位）、武汉华凯环境安全技术发展有限公司（环评单位）、武汉网绿环境技术咨询有限公司（验收调查单位）等单位的代表及3名专业技术专家组成（验收工作组名单附后）。验收工作组现场检查了工程项目环境保护设施和措施的落实情况，听取了验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的介绍，并审阅了有关材料。经认真讨论、审议，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

110kV 福庄输变电工程位于广州市白云区人和镇及花都区新雅街道，建设内容包括：（1）新建110kV福庄变电站：全户内布置，本期建设主变容量 $2 \times 63\text{MVA}$ ，无功补偿装置 $2 \times 2 \times 6000\text{kvar}$ ，110kV出线2回。（2）新建110kV镜湖~福庄双回电缆线路：新建双回电缆线路长度为 $2 \times 2.561\text{km}$ 。（3）220kV镜湖（雅瑶）变电站扩建2个110kV GIS电缆出线间

验收工作组签名：何志培 何志培 苏银华 孙玲
孙玲 孙玲 孙玲 孙玲 孙玲
孙玲 孙玲 孙玲 孙玲 孙玲

隔工程。

项目总投资 9108 万元人民币，其中环保投资 54 万元人民币，占总投资的 0.59%。

二、环境保护设施落实情况

通过对工程设计、施工、运行期的环境保护措施落实情况的调查以及对项目所在区域的走访调查，建设单位与施工单位较好的遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，建设及运行期未造成重大的环境影响。

该项目执行了环境影响评价制度及环境保护“三同时”制度，项目按照环境影响报告表及其审批意见的要求，采取了较为有效的环境保护措施，项目对环境的影响控制在较低水平。

三、工程建设对环境的影响

(一) 生态影响

建设单位在施工中严格控制施工用地，采取工程防护措施和绿化措施有效。工程施工结束后，建设单位对临时占地进行了绿地恢复。变电站已实施绿化美化。

(二) 电磁环境

根据验收监测结果，110kV 福庄变电站围墙四周监测结果中，工频电场强度为 3.945V/m~20.94V/m，工频磁感应强度为 0.027 μ T~0.091 μ T，小于 4000V/m 和 100 μ T。110kV 福庄变电站断面监测结果中，工频电场强度为 6.784V/m~9.674V/m、工频磁感应强度为 0.038 μ T~0.142 μ T。

验收工作组签名：何龙 何志峰 苏银文 朱辉
孙峰 孙峰 孙峰 孙峰
孙峰 孙峰

110kV 电缆线路断面监测结果中，工频电场强度为 3.864V/m~4.329V/m、工频磁感应强度为 0.175 μ T~0.214 μ T。变电站厂界及线路沿线电磁环境均满足《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998) 中工频电场强度 4kV/m，磁感应强度 0.1mT 的限值要求，同时满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中频率为 50Hz 时公众暴露值工频电场强度 4000V/m，磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

(三) 声环境影响

110kV 福庄输变电工程厂界及环境敏感目标噪声监测值满足相应标准要求。

(四) 环境管理

变电站运行期间值守人员产生的生活污水进入站内化粪池处理后排入市政污水管网。

变电站运行期间值守人员产生的生活垃圾集中收集，由城市管理部门定期清运。

变电站设有事故油池，事故状态下的废变压器油排入事故油池，经油水分离后，少量含油废水和废油由有相应资质的公司回收处理。

建设单位重视环境保护工作，成立了环保工作管理机构，管理职责明确。对工程施工期和营运期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，由专人负责环境管理工作，从管理上保证环境保护措施的有效实施。

验收工作组签名: 何一³ 李银坤 孙⁴
孙⁵ 孙⁶ 孙⁷ 孙⁸ 孙⁹
孙¹⁰ 孙¹¹

建设单位按照环境影响报告表及批复文件要求，落实了相应的环境保护要求。

四、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复的要求，竣工环境保护验收合格。

五、要求及建议

(一) 加强运行期间的环境管理工作，确保各项影响因子满足相应标准要求。

(二) 加强环保设施的运行维护及管理。

2019年7月17日

验收工作组签名：何一平 何志斌 苏银学 朱峰
朱峰 何志斌 何一平 苏银学

会议名称	110kV福庄输变电工程	
会议时间	2019.7.17	
会议地点	天河区燕岭大厦19楼会议室	
单位	姓名	备注
广州供电局	何一龙	建设单位
中山大学	曾宇升	专家
广东智联科技股份有限公司	阮礼忠	专家
广州市环境科学中心	何志峰	专家
广州供电局	岑宇升	运行单位
广州电力工程监理有限公司	苏银文	监理单位
广州电力设计院有限公司	岑燕	设计单位
		施工单位
武汉网绿环境技术咨询有限公司	朱峰	验收调查单位
武汉网绿环境技术有限公司	冯秋	验收调查单位
武汉华创环境安全技术股份有限公司	李以峰	环评单位
白云供电局	孙子登	

1356036119